# Regulateur de chauffage

*Instructions d'installation*

# RVL470

## 1 Montage

### 1.1 Determination du lieu de montage

Dans un local sec, par exemple dans la chaufferie.

- Possibilités de montage :
  - Dans l'armoire électrique, sur la paroi intérieure ou sur un rail DIN.
  - Sur un tableau de commande.
  - En façade d'armoire électrique.
  - En façade d'un pupitre de commande.
- Température ambiante admissible 0...50 °C

### 1.2 Installation electrique

- Respecter les prescriptions locales pour les installations électriques.
- Le câble doit être muni d'un arrêtoir
- Les lignes de connexion entre régulateur et appareil de réglage, ainsi qu'entre régulateur et pompe conduisent la tension secteur.
- Ne pas poser les lignes de sonde parallèlement aux lignes du réseau (par exemple alimentation de la pompe).

### 1.3 Longueurs de ligne admissibles

- Pour toutes sondes et contacts externes :

| | |
|---|---|
| avec câble Cu de Ø 0,6 mm | 20 m maximum |
| avec câble Cu de 1,0 $mm^2$ | 80 m maximum |
| avec câble Cu de 1,5 $mm^2$ | 120 m maximum |

- Pour appareils d'ambiance :

| | |
|---|---|
| avec câble Cu de 0,25 $mm^2$ | 25 m maximum |
| avec câble Cu à partir de 0,5 $mm^2$ | 50 m maximum |

- Pour le bus de données :

| | |
|---|---|
| 0,75...2,5 $mm^2$ | selon les spécifications Landis & Staefa (cf. fiches 2030 et 2032) |

### 1.4 Montage et câblage

*1.4.1 Montage mural*

1. Retirer le socle de l'appareil.
2. Positionner le socle sur le mur, le repère "TOP" devant être en haut.
3. Marquer les trous de fixation.
4. Percer les trous.
5. Si nécessaire, percer les ouvertures du socle pour les presse-étoupes de câbles.
6. Visser le socle.
7. Câbler les bornes de raccordement dans le socle.

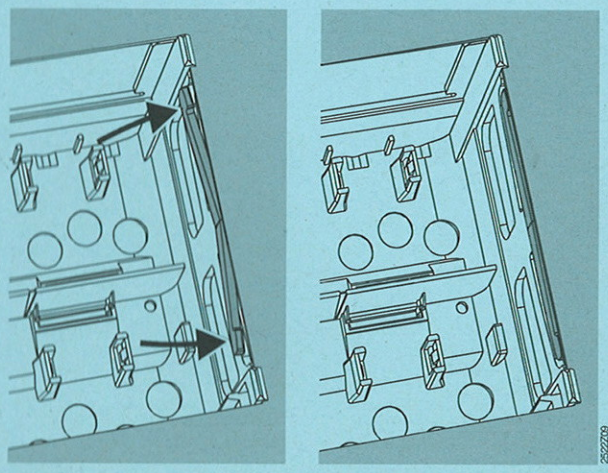
*1.4.2 Montage sur rail.*

1. Fixer le rail.
2. Retirer le socle de l'appareil.
3. Si nécessaire, percer les ouvertures du socle pour les presse-étoupes de câbles.
4. Mettre le socle en place, le repère "TOP" devant être en haut.
5. Si nécessaire, fixer le socle (selon type de rail).
6. Câbler les bornes de raccordement dans le socle.

*1.4.3 Montage frontal.*

- Découpe nécessaire : 138 x 138 mm (+1 mm / –0 mm)
- Epaisseur maximale : 3 mm

1. Retirer le socle de l'appareil.
2. Si nécessaire, percer les ouvertures du socle pour les presse-étoupes de câbles.
3. Engager le socle dans la découpe, par derrière, jusqu'à ce qu'il soit en butée, le repère "TOP" devant être en haut.
4. Glisser les étriers latéraux derrière la plaque de façade (voir figure)
5. Câbler les bornes de raccordement dans le socle. Choisir les longueurs de câble de façon qu'il reste suffisamment de place pour l'ouverture de la porte de l'armoire.



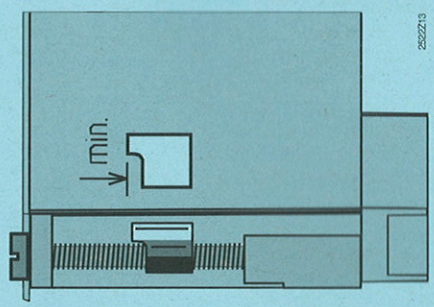

**Incorrect** **Correct**

Placer correctement les étriers de serrage. Ils ne doivent pas dépasser de la découpe.

## 2 Mise en service

### 2.1 Contrôles preparatoires

1. NE PAS ENCORE mettre sous tension.
2. Vérifier le câblage à l'aide du schéma de l'installation.
3. Assurer un positionnement correct des leviers basculants. Représentation sur le côté de l'appareil :




4. Engager l'appareil dans le socle jusqu'à ce qu'il soit en butée, le repère "TOP" devant être en haut.
5. Serrer **alternativement** les deux vis de fixation.
6. Contrôle de l'organe de réglage (vanne à soupape ou à secteurs) ; vérifier :
   - qu'il est bien monté (respecter le sens du débit)
   - que le segment tourne dans la plage correcte (respecter l'affichage de position).
   - que le réglage manuel n'est plus actif.
7. Attention dans le cas des chauffages par le sol ou par le plafond, le thermostat doit être réglé correctement. La température de départ ne doit pas dépasser la valeur maximale admissible pendant le contrôle de fonctionnement (en général 55 °C), sinon il faut immédiatement :
   - fermer manuellement la vanne à soupape ou à secteur
   - arrêter la pompe
   - fermer la vanne d'arrêt de la pompe
8. Mettre sous tension. Une indication doit apparaître sur l'affichage (par exemple l'heure). Si ce n'est pas le cas, causes probables :
   - pas de tension secteur
   - fusible principal défectueux
   - l'interrupteur principal n'est pas sur MARCHE

### 2.2 Points fondamentaux pour la commande

- Eléments de réglage :
  - Courbe de chauffe
  - Bouton rotatif
  - Champ d'affichage ; une ligne de commande par réglage
  - Touches pour sélection et édition des valeurs à régler :
    - sélectionne la ligne de commande suivante
    - sélectionne la ligne de commande précédente
    - réduit la valeur affichée
    - augmente la valeur affichée
- Confirmation de la valeur réglée :
  La valeur réglée est confirmée lorsqu'on choisit la ligne de commande suivante ( en appuyant sur la touche INFO ou sur une touche du régime).
- Entrée de --.- ou --:-- :
  Appuyer sur ou jusqu'à ce que l'affichage désiré apparaisse.
- Fonction "saut de bloc" :
  Pour sélectionner rapidement une ligne de commande, on peut utiliser une combinaison de deux touches :
  Appuyer sur les touches et : sélection du bloc de lignes suivant
  Appuyer sur les touches et : sélection du bloc de lignes précédent

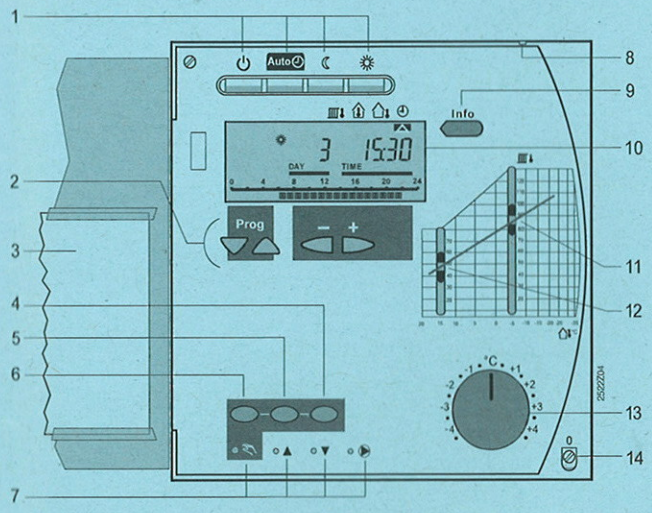
### 2.3 Procedure de reglage

1. Réglages analogiques seulement : régler le curseur selon les indications d'ingénierie ou la pratique locale
2. Procéder aux réglages sur les lignes de commande 1 à 41 ("utilisateur final") (tableau en page 3)
3. Sélectionner le type d'installation sur la ligne de commande 51 (page 4)
4. Effectuer les réglages nécessaires dans la liste de paramètres ci-après. Toutes les fonctions et lignes de commande nécessaires au type d'installation considéré sont actives et peuvent être éditées ; les lignes de commande superflues sont désactivées.
5. Inscrire les réglages dans le tableau.
6. Régler si nécessaire les fonctions de service (indépendamment du type d'installation)
7. Effectuer les dernières opérations.

### 2.4 Mise en service et contrôle de fonctionnement

- Lignes de commande réservées au contrôle de fonctionnement :
  - 161 = simulation de la température extérieure
  - 162 = test des relais
  - 163 = test des sondes
  - 164 = test des contacts H
- Si l'affichage indique ERROR : interroger la ligne de commande 50 pour localiser le dérangement.

### 2.5 Elements de reglage :




1 Touches de sélection du régime de fonctionnement. La touche du régime actif s'allume.

2 Touches pour la commande du champ d'affichage :
**Prog** = sélectionner la ligne de commande
**– +** = régler la valeur affichée

3 Mode d'emploi

4 Touche de commande de la fermeture de la vanne ou MARCHE/ARRET de l'allure 2 du brûleur en régime manuel

5 Touche d'ouverture de la vanne en régime manuel

6 Touche pour le régime manuel

7 Voyants pour :
- Régime manuel
- ▲ Ouverture de la vanne / 1ère allure du brûleur enclenchée
- ▼ Fermeture de la vanne / 2ème allure du brûleur enclenchée
- Fonctionnement pompe

8 Possibilité de plombage du couvercle

9 Touche d'information pour l'affichage des valeurs mesurées

10 Champ d'affichage (cristaux liquides)

11 Réglage de la consigne de la température de départ par –5 °C extérieur

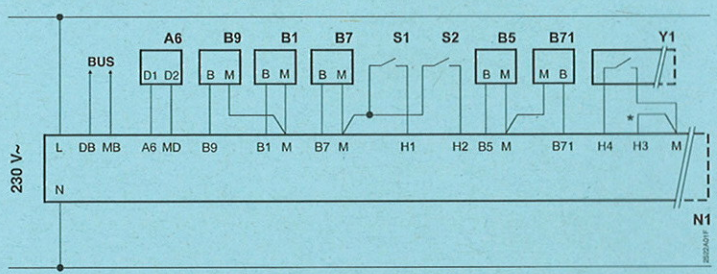
12 Réglage de la consigne de la température de départ par 15 °C extérieur

13 Bouton pour la correction de la température ambiante

14 Vis de fixation, avec possibilité de plombage

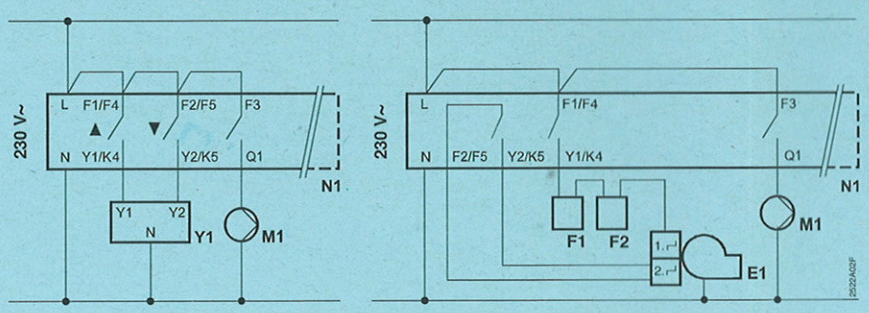
## 3 Schemas de raccordement

### 3.1 Raccordement de principe côte basse tension




### 3.2 Raccordement de principe côte tension secteur

**A gauche :** raccordements pour types d'installation 1, 3, 4 et 6 (vanne mélangeuse ou chauffage urbain)
**A droite :** raccordements pour types d'installation 2 et 5 (chaudière avec brûleur à 2 allures)




| | |
|---|---|
| A6 | Appareil d'ambiance QAW50 ou QAW70 |
| B1 | Sonde de départ/de chaudière |
| B5 | Sonde d'ambiance |
| B7 | Sonde de retour (circuit primaire) |
| B71 | Sonde de retour (circuit secondaire) |
| B9 | Sonde extérieure |
| E1 | Brûleur à 2 allures |
| F1 | Thermostat de sécurité |
| F2 | Thermostat de sécurité |
| BUS | Bus de données |
| M1 | Pompe de circulation |
| N1 | Régulateur RVL470 |
| S1 | Commande à distance du régime |
| S2 | Commande à distance de la consigne de départ |
| Y1 | Servomoteur du circuit de chauffe avec contact pour limitation minimale de course |
| * | Shunt pour blocage des paramètres de chauffage urbain |

# 4 Reglage

Légende pour les tableaux :

| |
|---|
| Réglable |
| Affichage uniquement |

## 4.1 Reglages au niveau "Utilisateur final"

Appuyer sur la touche ▽ ou △. Le niveau « Utilisateur final » est activé.

| Ligne | Fonction, affichage | Reglage usine | Plage | Entree | Commentaires, indications, conseils | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Consigne pour régime CONFORT | 20.0 °C | 0...35 | ..... °C | | Ces lignes de commande ne sont pas réglables pour les types d'installation 4, 5 et 6 |
| 2 | Consigne pour régime REDUIT | 14.0 °C | 0...35 | ..... °C | | |
| 3 | Consigne pour régime vacances/antigel | 10.0 °C | 0...35 | ..... °C | | |
| 4 | Jour (pour programme de chauffe) | 1-7 | 1...7 | ..... | 1 = lundi<br>2 = mardi, etc.<br>1-7 = tous les jours | |
| 5 | 1er régime de chauffe, début régime CONFORT | 06:00 | 00:00...24:00 | .... : .... | Programme d'enclenchement pour circuit de chauffe<br>--:-- = régime inhibé | |
| 6 | 1er régime de chauffe, fin du régime CONFORT | 22:00 | 00:00...24:00 | .... : .... | Programme d'enclenchement pour circuit de chauffe<br>--:-- = régime inhibé | |
| 7 | 2ème régime de chauffe, début du régime CONFORT | --:-- | 00:00...24:00 | .... : .... | Programme d'enclenchement pour circuit de chauffe<br>--:-- = régime inhibé | |
| 8 | 2ème régime de chauffe, fin du régime CONFORT | --:-- | 00:00...24:00 | .... : .... | Programme d'enclenchement pour circuit de chauffe<br>--:-- = régime inhibé | |
| 9 | 3ème régime de chauffe, début du régime CONFORT | --:-- | 00:00...24:00 | .... : .... | Programme d'enclenchement pour circuit de chauffe<br>--:-- = régime inhibé | |
| 10 | 3ème régime de chauffe, fin du régime CONFORT | --:-- | 00:00...24:00 | .... : .... | Programme d'enclenchement pour circuit de chauffe<br>--:-- = régime inhibé | |
| 11 | Période de vacances | --:-- | 1...8 | ..... | | |
| 12 | Date du premier jour de vacances | --:-- | 01.01. ... 31.12. | .... .... | Jour.Mois | |
| 13 | Date du dernier jour de vacances | --:-- | 01.01. ... 31.12. | .... .... | Jour.Mois | |
| 14 | Courbe de chauffe, consigne de départ TV1 par 15 °C ext. | 30 °C | 20...70 | ..... °C | Ces lignes ne sont actives que pour des réglages digitaux (cf. entrée pour la ligne de commande 73) | |
| 15 | Courbe de chauffe, consigne de départ TV2 par –5 °C ext. | 60 °C | 20...120 | ..... °C | | |
| 38 | Heure | | 00:00...23:59 | | Heures:minutes | |
| 39 | Jour de semaine | | 1...7 | | 1 = lundi<br>2 = mardi etc. | |
| 40 | Date | | 01.01. ... 31.12. | ..... | Jour.Mois (par exemple 02.12 pour 2 décembre). | |
| 41 | Année | | 1995...2094 | ..... | | |
| 50 | Anomalies | **Fonction d'affichage**<br>Exemple d'affichage dans des installations combinées :<br> <br><br>10 = Code de dérangement<br>2 = Numéro de segment (adresse du bus de données)<br>03 = Numéro d'appareil (adresse du bus de données) | | | 10 = Défaut sonde extérieure<br>30 = Défaut sonde de départ/de chaudière<br>40 = Défaut sonde de retour (circuit primaire)<br>42 = Défaut sonde de retour (circuit secondaire)<br>60 = Défaut sonde d'ambiance<br>61 = Défaut appareil d'ambiance<br>62 = Appareil d'ambiance incorrect<br>81 = Court circuit bus (BUS)<br>82 = Adresse utilisée plusieurs fois<br>100 = 2 maîtres de l'heure sur le bus (BUS)<br>120 = Alarme de départ<br>140 = Adresse régulateur inadmissible (BUS) | |

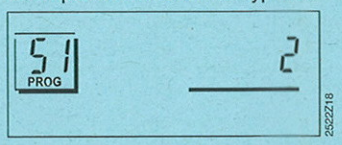
### 4.2 Reglages au niveau "chauffagiste"

Appuyer simultanément sur les touches ▽ et △ pendant 3 secondes. Le niveau "chauffagiste" est activé pour le réglage du type d'installation et des grandeurs spécifiques à l'installation.

## *Réglage du type d'installation sur la ligne de commande 51 :*

Choisir le type d'installation sur la ligne 51 avec les touches − et +. Ceci active toutes les fonctions et lignes de commande nécessaires pour l'installation.

Exemple de sélection du type 2 :

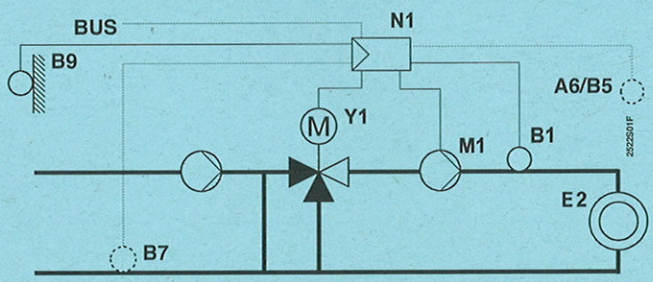



| Ligne | Fonction, affichage | Reglage usine | Plage | Entree | Commentaires, indications, conseils |
|---|---|---|---|---|---|
| 51 | Type d'installation | 1 | 1...6 | ....–.... | cf. description des types ci-après 4.3 |

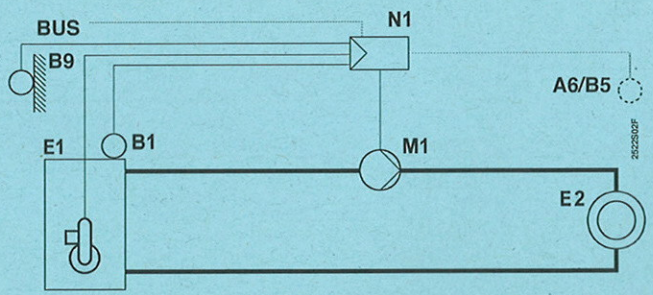
### 4.3 Types d'installation

**Chauffage ambiant :**

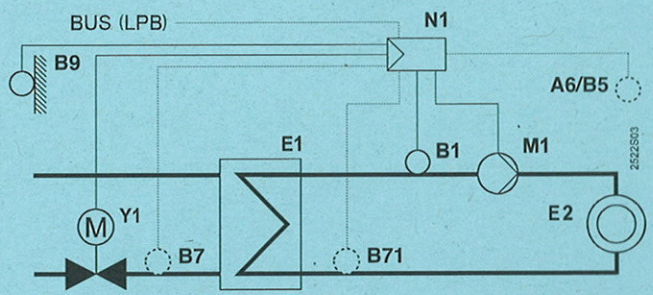
Type d'installation 1 : Régulation sur vanne mélangeuse (régulation 3 positions, agissant sur vanne à soupape ou à secteur).




Type d'installation 2 : Régulation sur chaudière (régulation tout ou rien agissant sur brûleur)

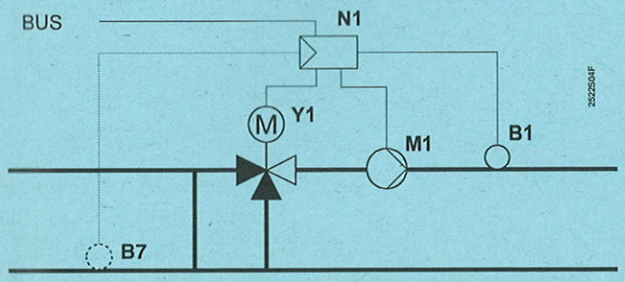



Type d'installation 3 : Régulation sur primaire d'échangeur (régulation 3 positions agissant sur les vannes).

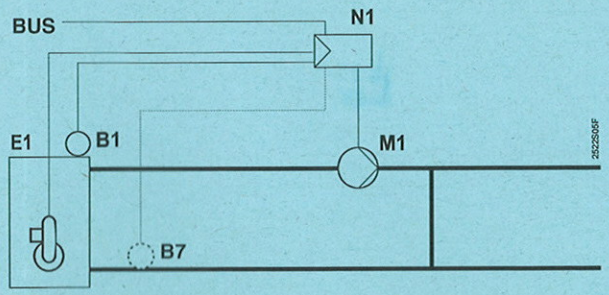



**Pre-regulation :**

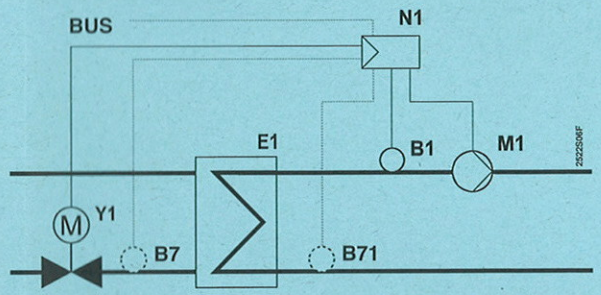
Type d'installation 4 : Pré-régulation sur vanne mélangeuse, signalisation des besoins calorifiques par le bus de données.




Type d'installation 5 : Pré-régulation sur chaudière, signalisation des besoins calorifiques par le bus de données.




Type d'installation 6 : Pré-régulation sur primaire d'échangeur, signalisation des besoins calorifiques par le bus de données.




| | | | |
|---|---|---|---|
| A6 | Appareil d'ambiance QAW50 ou QAW70 | E1 | Chaudière/échangeur de chaleur |
| B1 | Sonde de départ/de chaudière | E2 | Consommateur (local) |
| B5 | Sonde d'ambiance | BUS | Bus de données |
| B7 | Sonde de retour (circuit primaire) | M1 | Pompe de circulation |
| B71 | Sonde de retour (circuit secondaire) | N1 | Régulateur RVL470 |
| B9 | Sonde extérieure | Y1 | Vanne mélangeuse |

| Ligne | Fonction, affichage | Réglage usine | Plage | Entrée | Commentaires, indications, conseils |
|---|---|---|---|---|---|

## 4.4 Liste des paramètres

### *4.4.1 Chauffage ambiant*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 61 | Température de non chauffage (ECO jour) | 17.0 °C | --.- ou –5...+25 | ..... °C | Entrée --.- = fonction inactive |
| 62 | Température de non chauffage (ECO nuit) | 5.0 °C | --.- ou –5...+25 | ..... °C | Entrée --.- = fonction inactive |
| 63 | Constante de temps du bâtiment | 20 h | 0...50 | ..... h | facile = 10 h, moyenne = 25 h, difficile = 50 h |
| 64 | Réduction rapide | 1 | 0 / 1 | ..... | 0 = Pas de réduction rapide<br>1 = Réduction rapide |
| 65 | Température ambiante | A | 0 / 1 / 2 / 3 A | ..... | 0 = Pas de sonde d'ambiance<br>1 = Appareil d'ambiance à la borne 6<br>2 = Sonde d'ambiance à la borne B5<br>3 = Valeur moyenne des 2 appareils aux bornes A6 et B5<br>A = Sélection automatique |
| 66 | Type d'optimisation | 0 | 0 / 1 | ..... | 0 = Optimisation avec modèle d'ambiance<br>1 = Optimisation avec appareil / sonde d'ambiance<br>(le paramètre 0 permet d'effectuer uniquement l'optimisation à l'enclenchement) |
| 67 | Temps de mise en régime maximal | 00:00 h | 00:00...42:00 | ..... h | Avance maximale de l'enclenchement avant le début de la période d'occupation<br>Entrée 00:00 = pas d'optimisation à l'enclenchement |
| 68 | Arrêt anticipé maximal | 0:00 h | 0:00...6:00 | ..... h | Avance max. de la coupure avant la fin de la période d'occupation.<br>Entrée 0:00 = pas d'optimisation de la coupure |
| 69 | Limitation haute de la température ambiante | --.- | --.- ou 0...35 | ..... °C | Entrée --.- = limitation inactive<br>Fonction nécessitant une sonde ou un appareil d'ambiance |
| 70 | Influence de la température ambiante | 4 | 0...20 | ..... | Facteur d'amplification pour l'influence de la température ambiante<br>Fonction nécessitant une sonde ou un appareil d'ambiance |
| 71 | Surélévation de la consigne d'ambiance pour réchauffage accéléré | 5 °C | 0...20 | ..... °C | |
| 72 | Décalage parallèle de la courbe de chauffe | 0.0 °C | -4.5...+4.5 | ..... °C | Valeur en °C de température ambiante |
| 73 | Type de réglage de la courbe de chauffe | 0 | 0...2 | ..... | 0 = Réglage analogique<br>1 = Réglage digital sur le régulateur et via le bus<br>2 = Réglage digital via bus uniquement |

### *4.4.2 Servomoteur 3 points pour circuit de chauffe*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 81 | Limitation maximale de la température de départ | --- | --- ou 0...140 | ..... °C | Entrée --.- = fonction inactive<br>Ce n'est pas une fonction de sécurité |
| 82 | Limitation minimale de la température de départ | --- | --- ou 0...140 | ..... °C | Entrée --- = fonction inactive |
| 83 | Limitation maximale de l'élévation de la température de départ | --- | --- ou 1...600 | .....°C/h | Entrée --- = fonction inactive<br>(prévention des nuisances sonores) |
| 84 | Surélévation de température de départ mélangeur/échangeur de chaleur | 10 °C | 0...50 | ..... °C | Surélévation de la consigne du pré-régulateur dans les installations combinées |
| 85 | Temps de marche du servomoteur | 120 s | 30...873 | ..... s | |
| 86 | Plage P de la régulation(Xp) | 32.0 °C | 1...100 | ..... °C | |
| 87 | Temps d'intégration de la régulation (Tn) | 120 s | 10...873 | ..... s | |

| Ligne | Fonction, affichage | Réglage usine | Plage | Entrée | Commentaires, indications, conseils |
|---|---|---|---|---|---|

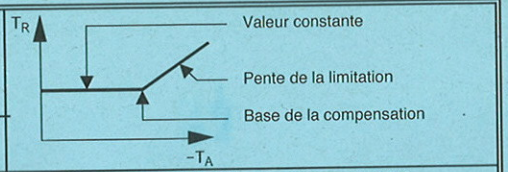
*4.4.3 Chaudière*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 91 | Régime de la chaudière | 0 | 0 / 1 | ..... | 0 = avec coupure manuelle (touche ⏻)<br>1 = avec coupure automatique (en l'absence de besoin calorifique) |
| 92 | Limitation maximale de la température de chaudière | 95 °C | 25...140 | ..... °C | Ce n'est pas une fonction de sécurité |
| 93 | Limitation minimale de la température de chaudière | 10 °C | 5...140 | ..... °C | |
| 94 | Différentiel | 6 °C | 1...20 | ..... °C | |
| 95 | Durée minimale d'enclenchement du brûleur | 4 min | 0...10 | ..... min | |
| 96 | Intégrale à l'enclenchement de la 2ème allure du brûleur | 50 °C·min | 0...500 | ..... °C·min | |
| 97 | Intégrale à la coupure de la 2ème allure du brûleur | 10 °C·min | 0...500 | ..... °C·min | |
| 98 | Temps de blocage de la 2ème allure du brûleur | 20 min | 0...40 | ..... min | |
| 99 | Régime de la pompe M1 | 1 | 0 / 1 | ..... | 0 = sans coupure lors du délestage au démarrage de la chaudière<br>1 = avec coupure lors du délestage au démarrage de la chaudière |

*4.4.4 Consigne de limitation de la température de retour*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 101 | Consigne de limitation de la température de retour<br>Valeur constante | --- | --- ou 0...140 | ..... °C | Entrée --- = fonction inactive<br>Types d'installation 1, 4, 5 : limitation minimale<br>Types d'installation 3, 6 : limitation maximale |

*4.4.5 Chauffage urbain*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 112 | Pente de la limitation maximale de retour | 0.7 | 0.0 ... 4.0 | ..... |  |
| 113 | Base de la compensation de la limitation maximale de retour | 10 °C | –50...+50 | ..... °C | |
| 114 | Temps d'intégration | 30 min | 0...60 | ..... min | Pour limitation maximale de retour et DRT |
| 115 | Limitation maximale de la différence des températures de retour | --.- °C | --.- ou 0.5...50 | ..... °C | Différence entre la température de retour primaire et température de retour secondaire (DRT)<br>Entrée --.- = fonction inactive |
| 116 | Limitation minimale de course (fonction Ymin) | 6 min | -- ou 1...20 | ..... min | Limitation de la course dans l'appareil de réglage<br>Entrée -- = fonction inactive |

| Ligne | Fonction, affichage | Réglage usine | Plage | Entrée | Commentaires, indications, conseils |
|---|---|---|---|---|---|

*4.4.6 Fonctions de service et réglages généraux*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 161 | Simulation de la température extérieure | --.- | --.- ou<br>–50...+50 | ..... °C | La simulation s'achève automatiquement au bout de 30 minutes<br>--.- = pas de simulation |
| 162 | Test des relais<br>Régulation avec **vanne**<br>(installations 1, 3, 4, 6) | 0 | 0...4 | | 0 = Fonctionnement normal<br>1 = Tous les contacts ouverts<br>2 = Vanne mélangeuse ouverte Y1<br>3 = Vanne mélangeuse fermée Y2<br>4 = Pompe de circulation enclenchée M1<br>Fin du test des relais : sélectionner la ligne suivante ou attendre 30 minutes. |
| | Régulation avec **brûleur**<br>(installations 2, 5) | 0 | 0...4 | | 0 = Fonctionnement normal<br>1 = Aucun relais activé<br>2 = 1ère allure de brûleur enclenchée K4<br>3 = 1ère et 2ème allure de brûleur enclenchée K4 et K5<br>4 = Pompe de circulation enclenchée M1<br>Fin du test des relais : sélectionner la ligne suivante ou attendre 30 minutes. |
| 163 | Test des sondes :<br>***SET*** = valeur de consigne ou valeur limite<br>***ACTUAL*** = valeur réelle<br>000 = court-circuit<br>--- = coupure | **Fonction d'affichage** | | | 0 = Sonde extérieure B9<br>1 = Sonde de départ/de chaudière B1<br>2 = Sonde d'ambiance B5<br>3 = Sonde d'appareil d'ambiance A6<br>4 = Sonde de retour (circuit primaire) B7<br>5 = Sonde de retour (circuit secondaire) B71 |
| 164 | Test des contacts H<br>000 = Contact fermé<br>--- = Contact ouvert | **Fonction d'affichage** | | | H1 = Forçage du régime<br>H2 = Besoin calorifique généré manuellement<br>H3 = Blocage des réglages pour chauffage urbain<br>H4 = Contacts auxiliaires du servomoteur (pour limitation minimale de course) |
| 165 | Consigne température de départ | **Fonction d'affichage** | | | Consigne instantanée résultant de la température extérieure mélangée, de la courbe de chauffe, du bouton de réglage et du paramètre de la ligne de commande 72 |
| 166 | Courbe de chauffe résultante | **Fonction d'affichage** | | | Consigne résultante entre autre de la position du bouton de réglage et du paramétrage de la ligne 72<br>*A gauche :* TV1, pour temp. extérieure de 15 °C<br>*A droite :* TV2, pour temp. extérieure de –5 °C |
| 167 | Température extérieure pour protection de l'installation | 2.0 °C | --.- ou<br>0...25 | ..... °C | Entrée --.- = aucune protection |
| 168 | Consigne de température de départ pour protection de l'installation | 15 °C | 0...140 | ..... °C | |
| 169 | Numéro d'appareil | 0 | 0...16 | ..... | Adresse de bus<br>0 = Appareil sans bus |
| 170 | Numéro de segment | 0 | 0...14 | ..... | Adresse de bus |
| 171 | Alarme de départ | --:-- | --:-- ou<br>1...10 | ..... h | Période pendant laquelle la température de départ/de chaudière (sonde à la borne B1) peut se trouver en dehors des limites réglées.<br>--.- = fonction inactive |
| 172 | Mode de fonctionnement en cas de court-circuit des bornes H1–M | 0 | 0...3 | ..... | 0 = ⏻ Stand-by<br>1 = Auto AUTO<br>2 = ☾ REDUIT<br>3 = ☼ CONFORT |
| 173 | Amplification du signal de blocage | 100 % | 0...200 | ..... % | Réaction aux signaux de blocage |
| 174 | Temps de maintien du fonctionnement des pompes | 6 min | 0...40 | ..... min | |
| 175 | Relance des pompes | 0 | 0 / 1 | ..... | 0 = aucune relance périodique<br>1 = relance hebdomadaire |
| 176 | Commutation<br>heure d'hiver/heure d'été | 25.03 | 01.01. ...<br>31.12 | | Réglage : 1ère date de commutation possible |
| 177 | Commutation<br>heure d'été/heure d'hiver. | 25.10 | 01.01. ...<br>31.12 | | Réglage : 1ère date de commutation possible |
| 178 | Horloge | 0 | 0...3 | ..... | 0 = Horloge autonome dans le régulateur<br>1 = Heure à partir du bus, horloge (esclave) sans réglage à distance<br>2 = Heure à partir du bus, horloge (esclave) avec réglage à distance<br>3 = Heure à partir du régulateur (horloge maître) |
| 179 | Alimentation du bus | A | 0/A | ..... | 0 = Pas d'alimentation du bus par le régulateur<br>A = Alimentation du bus par le régulateur |
| 180 | Température extérieure (fournisseur) | A | A ou<br>00.01<br>...<br>14.16 | ..... | Aucun affichage signifie : régulateur autonome (pas de bus de données)<br>Si connexion au bus :<br>Entrer le numéro de segment et d'appareil du fournisseur, **ou**<br>entrer A pour définir automatiquement le fournisseur |

| Ligne | Fonction, affichage | Réglage usine | Plage | Entrée | Commentaires, indications, conseils |
|---|---|---|---|---|---|

*4.4.7 Contact H2*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 184 | Fonction en cas de court-circuit des bornes H2–M | 0 | 0 / 1 | ..... | 0 = Signalisation de besoin calorifique à la chaudière<br>1 = Signalisation de besoin calorifique au circuit de chauffe |

*4.4.8 Contact H2 et fonctions d'affichage générales*

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 185 | Influence en cas de court-circuit des bornes H2–M | 0 | 0 / 1 | ..... | 0 = constante<br>1 = minimale |
| 186 | Température requise en cas de court-circuit des bornes H2–M | 70 | 0...140 | ..... °C | |
| 194 | Compteur d'heures de fonctionnement | **Fonction d'affichage** | | | Heures de fonctionnement du régulateur |
| 195 | Version du logiciel du régulateur | **Fonction d'affichage** | | | |
| 196 | Code d'identification de l'appareil d'ambiance | **Fonction d'affichage** | | | |
| 197 | Horloge radio, heure depuis la dernière réception | **Fonction d'affichage** | | | Plage : 00:00...42:00 h<br>--:-- = pas d'horloge radio raccordée |

## 5 Opérations finales

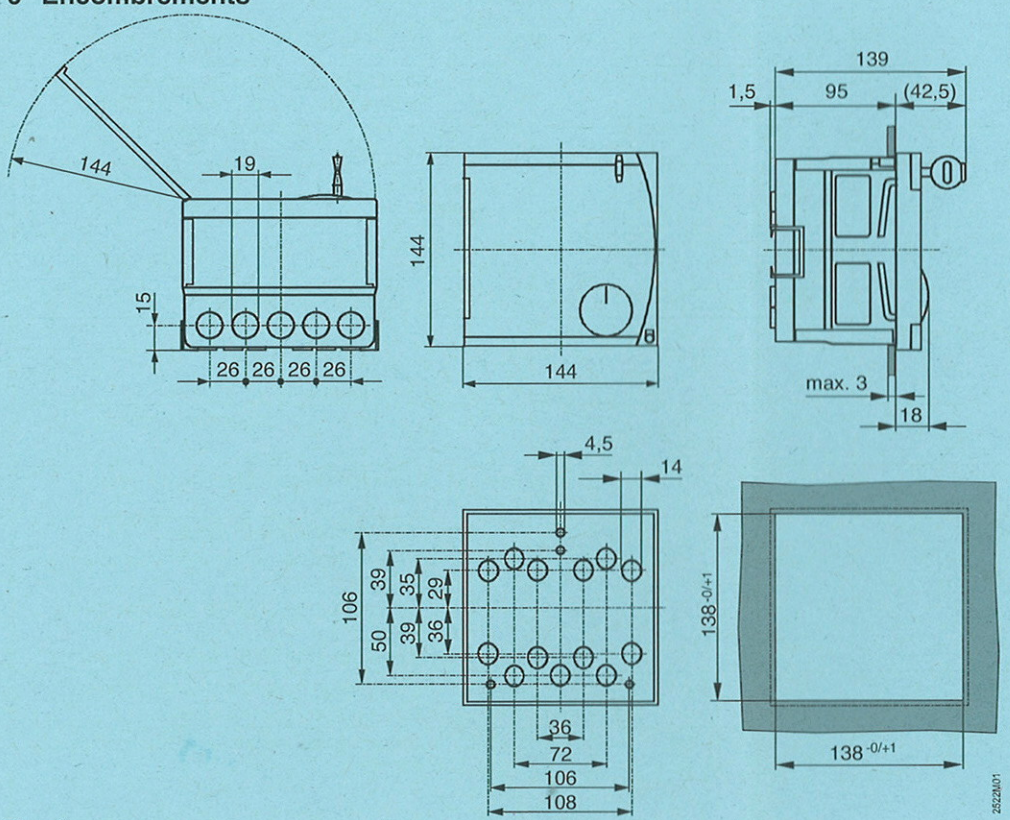
### 5.1 Blocage des réglages du chauffage urbain

Les réglages du chauffage urbain peuvent être bloqués en court-circuitant les bornes H3 et M.
Plomber ensuite la vis de fixation inférieure : Insérer la douille dans le trou de vis (accrochée à l'anneau de clé), passer un fil de plombage par les deux oeillets et plomber.

### 5.2 Terminer le montage

1. Effectuer les réglages consignés dans cette brochure et ranger cette dernière dans un endroit approprié.
2. Inscrire dans le mode d'emploi :
   – le type de réglage de la courbe de chauffe page 9
   – le nom et l'adresse du chauffagiste page 23
3. Insérer le mode d'emploi dans le capot de l'appareil.
4. Au besoin, bloquer le couvercle par un fil de plombage.

## 6 Encombrements




Dimensions en mm

© 1996 Siemens Building Technologies AG / Landis & Staefa Division